



## Soluzione Tavola 1.1

Utilizza la premessa 2 della catottrica ed i teoremi seguenti dopo averli tradotti in linguaggio corrente.

**Premessa 2:** *Tutto ciò che è visto è visto secondo rette.*

La visione avviene in linea retta a partire dall'osservatore

**Teorema XVI:** *Negli specchi piani, ciascuno degli <oggetti> visti è visto secondo la perpendicolare da ciò che è visto.*

Negli specchi piani l'immagine si forma sulla perpendicolare dall'oggetto alla superficie riflettente

**Teorema I:** *Dagli specchi piani e convessi e concavi, i raggi visivi sono riflessi in angoli uguali*

### Costruzione immagine riflessa da uno specchio piano.

Sia  $s$  la retta che rappresenta lo specchio piano,  $P$  il punto che rappresenta oggetto (rosso),  $O$  osservatore (nero).

Per la premessa 2, l'immagine si trova su una semiretta  $r$  di origine  $O$  traccia tale semiretta

Per il teorema XVI l'immagine si trova sulla semiretta di origine  $P$  perpendicolare alla superficie riflettente ; traccia tale semiretta  $p$

Modifica l'inclinazione della semiretta  $r$  affinché verifichi il Teorema I.

Individua graficamente l'immagine riflessa  $P'$ .

Apri una finestra di testo ed annota le tue osservazioni geometriche sulla posizione dell'immagine riflessa .

[Costruzione immagine specchio piano](#)